

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS


REC'D 16 FEB 2005

PCT

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT (Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P13843WO		WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10637		Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 24.09.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 24.09.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04L12/56			
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.			
<p>1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.</p> <p>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.</p> <p><input type="checkbox"/> Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).</p> <p>Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.</p>			
<p>3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Grundlage des Bescheids</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorität</p> <p>III <input type="checkbox"/> Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Bestimmte angeführte Unterlagen</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung</p>			
Datum der Einreichung des Antrags 24.04.2004		Datum der Fertigstellung dieses Berichts 15.02.2005	
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Bevollmächtigter Bediensteter Fischer, E Tel. +49 89 2399-5795	



I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

Beschreibung, Seiten

1-8 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Ansprüche, Nr.

1-9 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Zeichnungen, Blätter

1/2-2/2 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:
- ☐ Ansprüche, Nr.:
- ☐ Zeichnungen, Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10637

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung
- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Neuheit (N) | Ja: Ansprüche |
| | Nein: Ansprüche 1,2,5-9 |
| Erfinderische Tätigkeit (IS) | Ja: Ansprüche |
| | Nein: Ansprüche 4 |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-9 |
| | Nein: Ansprüche: |

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
D1: Bluetooth Specification Version 1.1 (08-05-2001), 15-223
D2: WO-A-0137517 (WAYPORT INC) 25.Mai 2001 (2001-05-25)
2. Der Gegenstand der **Ansprüche 1, 8, 9** ist nicht neu im Sinne des Artikels 33(2) PCT.
 - 2.1 Dokument **D1** offenbart in Übereinstimmung mit allen Merkmalen des **Anspruchs 1** (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):
Ein Verfahren zur Erstanmeldung eines, insbesondere mobilen, Endgerätes an einem Zugangspunkt eines lokalen Kommunikationsnetzwerkes (z.B. Seite 105, Zeilen 1-27), dadurch gekennzeichnet, dass:
 - a) Nach Detektieren des Endgeräts (z.B. Seite 96, Zeilen 1-21, Seite 105, Zeilen 1-27, oder Fig. 10.4) wird
 - b) eine erste Sendeleistung einer ersten Funksende-/Funkempfangseinrichtung des Zugangspunktes derart reduziert (z.B. Seite 21, Zeilen 12-21, Seite 27, Absatz 4.7, Zeilen 1-10, oder Fig. 4.1) ,
 - c) dass ein Sende-/Empfangsvorgang nur in einem Nahfeld des Zugangspunktes erfolgen kann (z.B. Seite 222, Absatz 3.18, Zeile 1 - Seite 223, Absatz 3.18, Zeile 12).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist daher nicht neu im Sinne von Artikel 33(2) PCT.

- 2.2 Die unabhängigen **Ansprüche 8, 9**, soweit sie verstanden werden können, beziehen sich nur auf einen Zugangspunkt bzw. ein Endgerät mit Mitteln zur Ausführung der Schritte eines Verfahrens etwa nach Anspruch 1 und sind deshalb ebenfalls nicht neu.
3. Abhängige Ansprüche

- 3.1 Die abhängigen **Ansprüche 2,4-7** enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen, siehe die Dokumente D1 und D2 und die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen.

Anspruch 2 beschreibt lediglich das in D1 enthaltene Power Control Verfahren (z.B. Seite 21, Zeilen 12-21, Seite 27, Absatz 4.7, Zeilen 1-10, oder Fig. 4.1).

Anspruch 4 wird so verstanden, dass er sich auf die Ansprüche 2 und 3 bezieht, da der Begriff "Signalisierung" erst in Anspruch 2 eingeführt wird. Textnachrichten an Bluetooth Endgeräte sind bereits aus D1 und D2 bekannt (z.B. D1, Seite 349, Zeile 1-17, Tabelle 3.1, oder D2, Seite 17, Zeile 9-21).

Ansprüche 5, 6 stellen allgemeines fachmännisches Wissen dar; eine Wiederholung von unbestätigten Nachrichten bis zur Bestätigung des erfolgreichen Empfangs auf der Gegenseite ist als Automatic Repeat Request (ARQ) Schema bekannt (z.B. D1, Seite 67, Absatz 5.3, Seite 71, Absatz 5.3.5, oder Fig. 5.5). Wobei **Anspruch 5** so verstanden wird, dass sich der Begriff "die Nachricht" auf beide in der Signalisierung (S2) enthaltenen Nachrichten bezieht.

- 3.2 Die Merkmalskombination des **Anspruchs 3** ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt. Die Gründe dafür sind die folgenden:

Die Modifizierung der in D1 spezifizierten Power Control Mechanismen dahingehend, dass ein künstlich erhöhter empfangener Signalpegel (RSSI) vom Zugangspunkt an das Endgerät gesendet wird, löst das technische Problem, die Abhörsicherheit zu erhöhen und den Nutzer des Endgerätes möglichst nah an den Zugangspunkt zu bringen. Dies wird durch die - über den an das Endgerät gesendeten empfangenen Signalpegel (RSSI) ausgelöste - Reduzierung der Sendeleistung des Endgeräts erreicht.

4. Der Anmelder hat keine überzeugenden Argumente vorgebracht, um Neuheit und erfinderische Tätigkeit der unabhängigen Ansprüche 1, 8 und 9 zu begründen.